

## 地震・火山噴火予知研究協議会

### Coordinating Committee of Earthquake and Volcanic Eruption Prediction Researches

「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画」(科学技術・学術審議会が建議)は、全国の14大学参加する学術研究計画であり、2009年度から5ヶ年計画で進められている。この計画では、全国の研究者がこれまで実施してきた地震及び火山噴火の現象解明のための観測研究に加えて、地震発生・火山噴火の予測システムの構築と、地震と火山が密接に関連する地殻およびマントルの諸過程の統一的な理解も目標に加えた。全国の大学間の研究の連携・協力を図り、この研究計画を推進するために地震・火山噴火予知研究協議会が設置されている。2010年に文部科学省より地震研究所が地震火山科学の「共同利用・共同研究拠点」に認定されたことに伴い、協議会は地震火山噴火予知研究を大学間の緊密な連携のもとで進める上でより重要な組織となった。協議会のもとには、個々の研究課題が全体の研究計画と調和的に推進されるように企画部、計画推進部会、予算委員会置かれている。これらの機関は、各年度の実施計画を調整し研究の方向を提案するなど、全国の研究者の連携した研究推進を図っている。毎年度末に開催している成果報告シンポジウムでは、全国の研究者による研究発表やそれ

The “Observation and Research Program for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions” is one of the national scientific research programs that are authorized by Council for Science and Technology, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology. The scientific program is cooperatively planned and carried out by many researchers belonging to 14 universities in Japan and is started in 2009 and will be continued for five years until 2013. The purpose of the research programs is to develop a prediction system for earthquakes and volcanic eruptions as well as to understand various processes that cause earthquakes and volcanic eruptions. The Coordinating Committee of Earthquake and Volcanic Eruption Prediction Researches (CCEVPR) is established to collaborate on promoting the scientific program. Member of CCEVPR consists of the heads of research institutes concerning seismology and volcanology in the universities in Japan. In 2010, ERI was re-organized as a joint usage/research center of Japanese universities for earthquake and volcano researches, and CCEVPR was required to play a more important role for collaborating closely with nationwide researchers. CCEVPR includes the Planning Committee, Program Promotion Panels and Financial Committee to promote

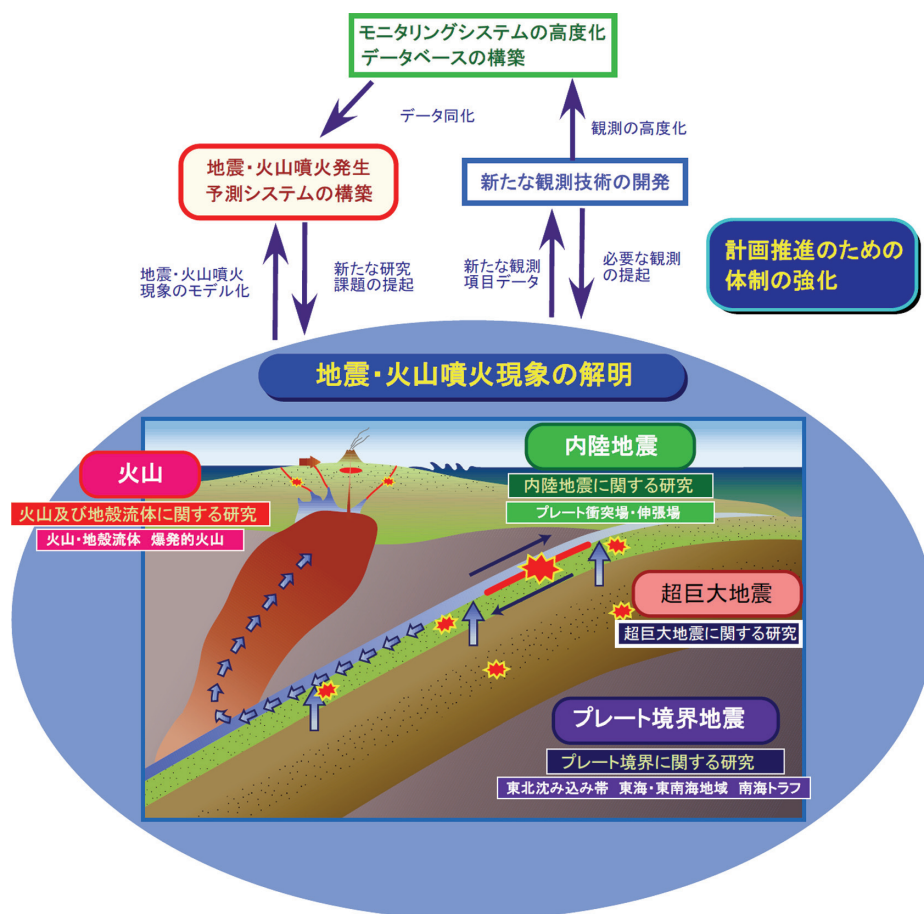


図1 地震及び火山噴火予知のための観測研究の概念図

Fig.1 Program of Research and Observation for Earthquake and Volcanic Eruption Prediction

に基づく討論が行われ、予知研究計画全体の進捗状況を参加研究者が共通に理解し、さらに研究を推進させるための重要な場となっている。2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震により、マグニチュード9に達するような超巨大地震の発生を研究が不足していたことが明らかになり、5ヶ年計画の途中の2012年11月に研究計画の見直しを行った。また、2013年度に5ヶ年計画が終了するのに対応し、協議会が中心となって次期の研究計画を策定の準備をしている。これらの活動の内容は地震研究所のホームページを通じて公開されている。

the researches that are carried out in cooperation among universities under the Observation and Research Program for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions. The Planning Committee also holds symposia to discuss the achievements of the researches. The Tohoku great earthquake occurring March 11, 2011 exaggerate the importance of research on the generating mechanisms of giant earthquakes. The Observation and Research Program is revised to strength the research this field on November, 2012. The present scientific program will conclude on March, 2014. CCEVPR review the achievement of undergoing researches and prepare to propose the scientific research programs for the following five years. The official WEB site of CCEVPR is <http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/YOTIKYO/index.htm>.

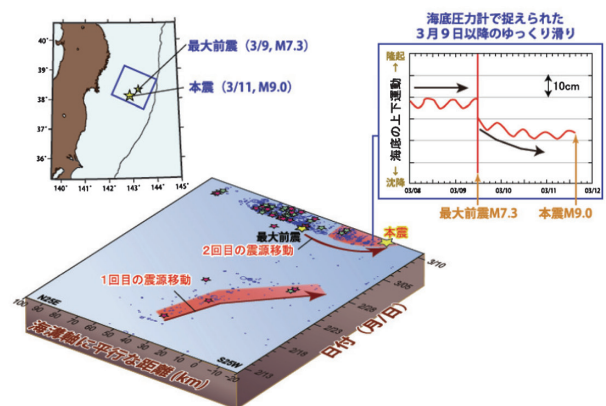
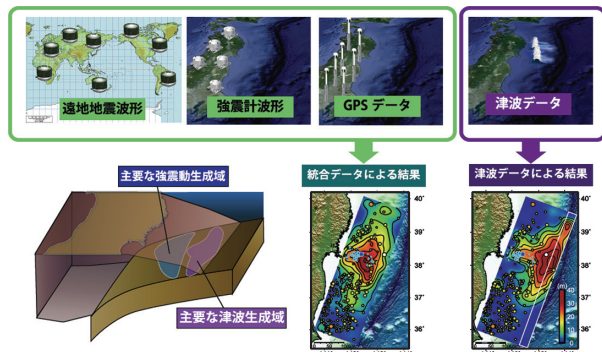


図2 (上) 東北地方太平洋沖地震断層の滑り分布  
(右) 同地震発生前の地震活動の移動と前震で観測されたゆっくり滑り  
Fig.2 Upper: slip distribution on the fault Plane of the 2011 Tohoku giant earthquake  
Right: hypocenter migration and slow slip event prior to the 2011 Tohoku giant earthquake.

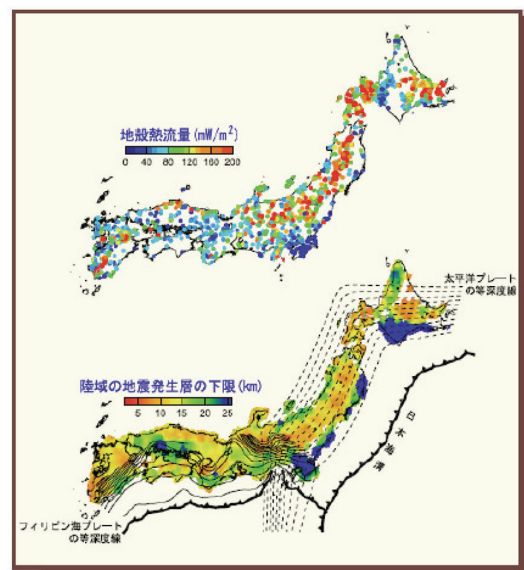
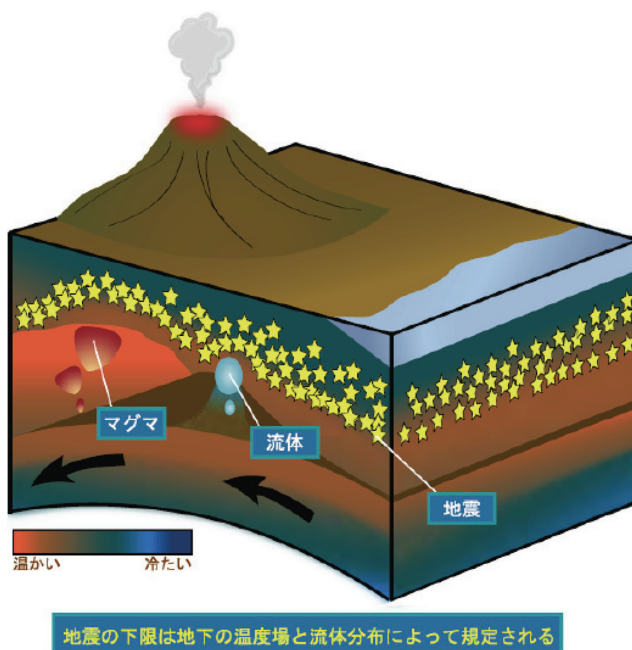
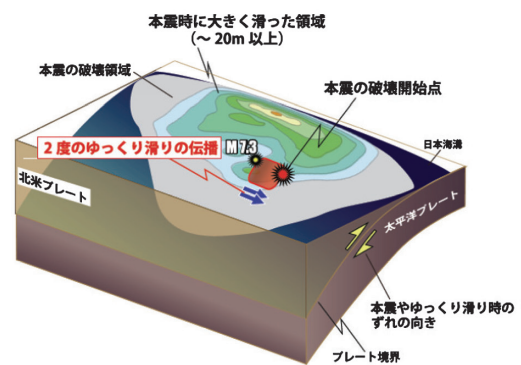


図3 地殻の温度場と地震発生の関係  
Fig.3 The relation between geothermal structure and seismogenic zone in crust